



Inmunidad humoral contra la espiga del SARS-CoV-2 en individuos convalecientes hasta ocho meses después del inicio de síntomas

En el estudio de S. P. Anand y colaboradores se menciona que con la reciente aprobación de las vacunas para COVID-19 altamente efectivas, es motivo de investigación la inmunidad funcional y duradera contra el SARS-CoV-2, ya que se demostró que las concentraciones de anticuerpos en plasma disminuyen durante la convalecencia. Teniendo en cuenta que la ausencia de anticuerpos no equivale a la ausencia de memoria inmune, se evaluó la presencia de células B de memoria específica del SARS-CoV-2 en individuos convalecientes. Se presenta una evaluación longitudinal de las respuestas inmunes humorales en 32 donantes hasta 8 meses después de la aparición de los síntomas. Las observaciones indican que en el plasma decae rápidamente la IgM anti-Spike y anti-RBD (principal blanco de los anticuerpos neutralizantes), mientras que la reducción de IgG es menos importante. La actividad neutralizante también disminuye rápidamente en comparación con las funciones del efector Fc. Al mismo tiempo, las frecuencias de las células B IgM + específicas para RBD disminuyen significativamente en comparación con las células B IgG + específicas para RBD que permanecen estables. Estos resultados ayudan a la comprensión actual de la memoria inmunológica después de la infección por SARS-CoV-2, la cual es fundamental para la prevención de infección secundaria y para evaluar la eficacia de la vacuna.

Anand SP et al. Longitudinal analysis of humoral immunity against SARS-CoV-2 Spike. Cell Rep Med 2021 May 5;100290.